



Mathématiques et sciences humaines

Mathematics and social sciences

193 | Printemps 2011
Varia

Structures d'ordres et sciences sociales

Order structures and social sciences

Bruno Leclerc et Bernard Monjardet



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/msh/12004>

DOI : 10.4000/msh.12004

ISSN : 1950-6821

Éditeur

Centre d'analyse et de mathématique sociales de l'EHESS

Édition imprimée

Date de publication : 15 janvier 2011

Pagination : 77-97

ISBN : 0987 6936

ISSN : 0987-6936

Référence électronique

Bruno Leclerc et Bernard Monjardet, « Structures d'ordres et sciences sociales », *Mathématiques et sciences humaines* [En ligne], 193 | Printemps 2011, mis en ligne le 01 juin 2011, consulté le 20 avril 2019. URL : <http://journals.openedition.org/msh/12004> ; DOI : 10.4000/msh.12004

Ce document a été généré automatiquement le 20 avril 2019.

© École des hautes études en sciences sociales

Structures d'ordres et sciences sociales

Order structures and social sciences

Bruno Leclerc et Bernard Monjardet

RÉSUMÉS

On présente deux usages répandus de structures ordinales en sciences sociales. Le premier se rapporte à ce qui est souvent appelé l'analyse formelle des concepts, particulièrement utilisée en analyse et fouille des données. Le second concerne la « procédure médiane » présente aussi bien en théorie du choix social qu'en taxonomie mathématique. Aux origines de chacun de ces usages, on trouve des résultats innovants montrés par Marc Barbut, pour le premier à propos des échelles de Guttman de l'analyse hiérarchique et des treillis de Galois, pour le second, à propos des liens entre médiane et règle majoritaire de Condorcet.

We present two frequent uses of order structures in Social Sciences. The first one addresses what is often called Formal Concept Analysis, particularly used in data analysis and data mining. The second concerns the "median procedure" present in social choice as well as in mathematical taxonomy. At the origins of each of these uses, one finds innovative results due to Marc Barbut. In the first case, about Guttman scales in hierarchic analysis and about Galois lattices, in the second, about relations between medians and Condorcet's majority rule.

INDEX

Mots-clés : analyse formelle des concepts, échelle de Guttman, majorité, médiane, ordre, treillis, treillis de Galois

Keywords : formal concepts analysis, Galois lattices, Guttman scale, lattice, majority, median, order

AUTEURS

BRUNO LECLERC

CAMS, EHESS, 190, avenue de France 75244 Paris cedex 13, leclerc@ehess.fr

BERNARD MONJARDET

CES, Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne, MSE, 106-112, bd de l'Hôpital 75647 Paris cedex 13 et CAMS, EHESS, bernard.monjardet@univ-paris1.fr